

1	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1-2
2	BETEGNELSE AF VANDLØBET	3-4
3	VANDLØBETS SKIKKELSE	5-9
4	BYGVÆRKER	10-11
5	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	12
6	BREDEJERFORHOLD	13-14
7	VEDLIGEHOELSE	15-18
8	TILSYN	19
9	REVISION	20
10	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	21
11	REDEGØRELSE MED BILAG	
12	OVERSIGTSKORT, SITUATIONSPLANER MED LÆNGDEPROFILER, TVÆRPROFILER	

1. Grundlaget for regulativet.

Regulativet omfatter følgende vandløb.

Kommunevandløb nr. 14:	Stausnap bæk.
Kommunevandløb nr. 15:	Balle bæk.
Kommunevandløb nr. 16:	Troldmose bæk
Kommunevandløb nr. 17:	Mejlkær bæk.

Vandløbene er beliggende i Helle kommune, Ribe amt.

1.1 Tidligere regulativer og kendelser.

Ved ikrafttræden af nærværende regulativ bortfalder ældre regulativer, tidligere kendelser og indgåede forlig for de offentlige vandløbsstrækninger og hermed tidligere bestemmelser for vandløbenes skikkelse og vedligeholdelse.

Kommunevandløb nr. 14: Stausnap bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe Amtsråd den 29. november 1963.

Kommunevandløb nr. 15: Balle bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

Kommunevandløb nr. 16: Troldmose bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

Kommunevandløb nr. 17: Mejlkær bæk

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

Tillægsregulativer.

Stadfæstet af Ribe amtsråd den 28. maj 1969.

Godkendt af Helle kommunalbestyrelse den 4. oktober 1990.

1.2 Målsætning.

I henhold til Ribe amts recipientkvalitetsplan er vandløbene målsat som.

Stausnap bæk: "Vandløb der er påvirket af okker".

Balle bæk: "Vandløb der er påvirket af okker".

Troldmose bæk: "Vandløb der er påvirket af okker".

Mejlkær bæk: "Vandløb der er påvirket af okker".

1.3 Lovgrundlaget.

Nærværende regulativ er udarbejdet i henhold til lov om vandløb, lov nr. 404 af 19. maj 1992, samt i henhold til bekendtgørelser og cirkulærer hertil.

2. Betegnelse af vandløbene.

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 6.984 m, hvoraf 6.617 m er åbne vandløbsstrækninger og 367 m er rørlagte.

Regulativet omfatter følgende vandløbsstrækninger.

Kommunevandløb nr. 14: Stausnap bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 737 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 737) på matr nr. 5 k, Vestterp by, og fortsætter st. 0 i Ølgod Kommune.

Kommunevandløb nr. 15. Balle bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 3705 m, heraf er 367 m rørlagt.

Vandløbet starter (st. 3705) i matr. nr. 1c, Tofterup by, og fortsætter (st. 0) i Grindsted Kommune.

Kommunevandløb nr. 16: Troldmose bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 723 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 723) i skellet mellem matr nr. 2e og 5g, Vestterp by, og har udløb (st. 0) i Mejlkær bæk (st. 353).

Kommunevandløb nr. 17: Mejlkær bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 1819 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 1819) i skellet mellem matr nr. 1q og 1s, Nr. Starup by, og har udløb (st. 0) i Balle bæk (st. 1141).

M.h.t. vandløbenes beliggenhed henvises iøvrigt til bilagte planer.

3. Vandløbenes vandføringsevne/tværsnitsareal.

3.1 Stationering og afmærkning.

Vandløbene er stationeret med 0-punkt ved udløb og stationeret i opstrøms retning.

Stationeringen svarer til afstande i meter.

Vandløbets stationer, bund og terrænkoter m.v. fremgår af bilagte planer og længdeprofiler.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

3.2 Vandføringsevne.

Vandføringsevnen i vandløbet sikres gennem friholdelse af tværsnitsarealer under den givne styrekoter. Vandløbenes aktuelle skikkelse er således underordnet, blot arealkravene og drændybden er overholdt.

I grødeperioden (1.4 - 30.10) sikres vandføringsevnen ved grødeskæring. Der etableres en strømmende.

Styrekoter, arealer og drænkoter m.v fremgår af de efterfølgende skemaer.

Stausnap bæk	Skema 1
Balle bæk.	Skema 2.
Troldmose bæk.	Skema 3.
Mejlkær bæk.	Skema 4.

Styrekoter og areal for Stausnap bæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x 6.4	28.25	x	-	Ølgod Kommune
160	x 3.2	29.27	0.2	-	
408	x 1.2	30.06		-	
737	x	30.46	x	-	

Skema 1

Styrekoter og areal for Balle bæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	27.82	x	-	Start vandløb
	3.9				
225	x	28.70		-	
	2.4				
500	x	29.36	0.9	-	
	3.3				
875	x	30.60		-	
	1.7				
1141	x	31.05	x	-	Mejlkær bæk
	3.2				
1443	x	32.02	0.75	31.55	Tingvejen
	1.2				
1643	x	32.26	x	31.79	
	2.1				
1900	x	32.80	0.65	32.33	
	1.6				
2336	x	33.50	x	-	
					Jernbane
2346	x		x		Slut rørledning

Skema 2

Styrekoter og areal for Balle bæk:

St. m	Rørdimension cm	rørkote udløb	Anmærkning
2346	x		Slut rørledning
2360		32.31	Brønd
2467		32.65	Brønd
	ø 35		
2557		32.75	Brønd
2642		33.10	Brønd
2713	x	33.58	Start rørledning

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
2713	x 3.4	34.28	x	-	
2925	x 2.5	35.00	0.6	34.47	
3292	x 5.3	35.92		36.39	Tofterup Markvej
3705	x	38.11	x	-	Start vandløb

Skema 2

Styrekoter og areal for Trolldmose bæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Bemærkning
0	x	30.47	x	Udløb i Mejlkær bæk st. 268
	1.9			
200	x	31.85		
	0.3		0.45	
431	x	31.92		
	1.2			
723	x	32.27	x	

Skema 3

Styrekoter og areal for Mejlkær bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drædybde (DNN)	Bemærkning
0	x	31.10	x	22.35	Udløb I Balle bæk st. 1141
			0.65		
268	1.3	31.45	x	22.83	Trolldmose bæk
1660	x	33.26	0.5	23.26	
	7.2				
1818	x	23.83	x	23.30	

Skema 4

4. Bygværker.

4.1 Broer og overkørsler.

Over **Stausnap bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
408 - 411	Rørbro	ø 20	Privat
524 - 546	Rørbro	ø 20	Privat

Over **Balle bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
824 - 827	Rørbro	ø 80	Privat
1023 - 1025	Rørbro	ø 60	Privat
1424 - 1443	Vejunderføring Tingvejen	ø 125	Ribe Amt
1520 - 1523	Rørbro	ø 75	Privat
1832 - 1842	Vejunderføring Gl. Grindstedvej	ø 60	Helle Kommune
2171 - 2176	Rørbro	ø 45	Privat
2336 - 2346	Jernbane	ø 70	DSB
2736 - 2740	Rørbro	ø 50	Privat
2984 - 2988	Rørbro	ø 45	Privat
3215 - 3222	Rørbro	ø 50	Privat
3292 - 3304	Vejunderføring Tofterup Markvej	ø 45/50	Helle Kommune

Over **Troldmose bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
113 - 117	Rørbro	ø 30	Privat
214 - 221	Vejunderføring Vestterpvej	ø 50	Helle kommune
223 - 225	Rørbro	ø 55	Privat

Over **Mejlkær bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
135 - 143	Vejunderføring Tranbjergvej	ø 70	Helle Kommune
233 - 237	Rørbrø	ø 55	Privat
1098 - 1118	Vejunderføring Tingvejen	ø 80	Ribe Amt
1452 - 1461	Vejunderføring Gl. Grindstedvej	ø 45	Helle Kommune
1485 - 1488	Rørbro	ø 35	Privat

5. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbene administreres af kommunalbestyrelsen i Helle kommune som vandløbsmyndighed jf. vandløbslovens § 7.
2. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at det for vandløbene fastsatte areal (jf. kap. 3.2) ikke ændres, jf. vedligeholdelsen og vandløbslovens kap. 7.
3. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler kommunalbestyrelsen.
Vedligeholdelsen omfatter ved rørlagte strækninger med brønde kun almindelig renholdelse, såsom spuling og rensning af ledning og brønde.
Vedligeholdelsen omfatter ikke hel eller delvis fornyelse, eller omlægning af rørlagte strækninger, jf. pkt. 5.4.
4. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag jf. vandløbslovens § 32.
5. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbene - vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkene, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker som ikke vedligeholdes forsvarligt og som derfor kan være til gene for vandløbs vandaflodning, kan istandsættes eller fjernes ved vandløbsmyndighedens foranstaltning og på brugerens h.h.v. ejerens bekostning.

6. Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbenes øverste kant, især langs syd og vestsiden, skal søges bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning.

På samme areal kan vandløbsmyndigheden i samråd med lodsejerne beslutte at foretage nyplantninger jf. vandløbslovens § 34.

6. Bredejerforhold.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant må der ikke jf. vandløbsloven § 69 dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring.

På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel, samt kan forårsage sammenstyrtning af brinker.

2. De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, jf. vandløbslovens § 28.
3. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes vandløbsprofilets øverste kant nærmere end 5 m. Undtaget herfor er den i kapitel 5.6 anførte beplantning.
4. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra vandløbsprofilets øverste kant.

Sådanne hegn er bredejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejder.

5. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 16, foretage foranstaltninger ved vandløbene med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller anden gældende lovgivning.

6. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

7. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvandning med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anlæggets vandindtag skal afmærkes af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8. Den på vandløbenes arealer værende afmærkning med kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløbene, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

10. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af mangelfuld tilstand, usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
11. Udløb fra drænledninger, fra egen eller tilstødende mark, skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
12. De vandløbsnære arealer er klassificeret som okkerpotentielle områder. Dræning og udgrøftning i okkerpotentielle områder kræver tilladelse fra amtsrådet. Nærmere oplysning fås ved Ribe amt eller ved vandløbsmyndigheden.
13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

7. Vedligeholdelse.

7.1 Generelle forhold

1. Vandløbene, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes ved Helle kommunes foranstaltning.
2. Vedligeholdelsen skal udføres på en sådan måde, at vandløbenes fysiske tilstand bringes og herefter holdes i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller.
3. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Den fyld m.v. der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
5. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes.

Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbene, som finder vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller andre forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til teknisk forvaltning.

7.2 Vedligeholdelsespraksis.

Behov for vedligeholdelse af bund og sider i den grødefri periode (1.11 - 31.3.) bestemmes ved arealberegninger. Styrekote og areal er fastlagt i kap. 3.2

Vedligeholdelsen i grødeperioden (1.4. - 30.10.) består i etablering og skæring af en strømrende, som fremgår af vedligeholdelsesinstruksen.

Grusbanker, udhængende brinker og andet der kan sikre målsætningens opfyldelse, vedligeholdes yderst skånsomt.

Grødeskæring:

I perioden 1.4. - 30.10. etableres der en strømrende med strømrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrenden etableres ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Afskåret grøde skal opsamles på hensigtsmæssigt placerede stationer og senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer.

Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugernes af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Strømrendebredder:

Strømrenden i vandløbene skal i grødeperioden have følgende bredder.

	Vandløbsstrækning	Strømrendebredde cm
Vandløb nr. 14	Stausnap bæk	
	st. 0 - 737	50
Vandløb nr. 15	Balle Bæk	
	st. 0 - 1141	80
	st. 1141 - 1900	50
	st. 1900 - 3705	40
Vandløb nr. 16	Troldmose bæk	
	st. 0 - 723	50
Vandløb nr. 17	Mejlkær bæk	
	st. 0 - 850	50
	st. 805 - 1819	40

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at det faktiske areal er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrunden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrunden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - august, evt. september.

Kontrol.

Til kontrol af om regulativet er opfyldt opmåles tværprofiler.

Styrekoten til det enkelte profil indlægges og arealet under styrekoten beregnes.

Viser arealberegningerne, at det faktiske areal er mindre end det regulativmæssige fastsatte areal foretages en oprensning.

Øvrige strækninger (rørlagte).

Ved evt. oprensning af rørlagte vandløbsstrækninger må sedimentet ikke tilføres de nedstrømsbeliggende åbne vandløbsstrækninger, men skal opsamles ved de tilgængelige brønde.

8. Tilsyn.

1. Det overordnede tilsyn med vandløbene udøves af kommunalbestyrelsen i Helle kommune.
For tilsynet står teknisk forvaltning.
2. Tilsyn foretages så ofte som det findes påkrævet.
3. På begæring foretages der offentligt syn over vandløbene i oktober måned.
4. Andre der har interesse i vandløbene, kan deltage i tilsynet, og kan træffe nærmere aftale med teknisk forvaltning herom inden den 15. september.

9. Revision.

1. Dette regulativ skal optages til revision senest den 1. januar 2007.
2. Regulativet skal endvidere revideres, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbet, jf. § 10 i Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

10. Regulativets ikrafttræden.

Regulativet har efter offentlige bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gennemsyn i perioden til med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra dato for kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af dette. (Ved evt. indgivet klage, dog først når en afgørelse fra miljøstyrelsen foreligger, jf. bilag 4).

Således vedtaget af kommunalbestyrelsen ved Helle kommune.

den

Borgmester

Kommunaldirektør

REDEGØRELSE

TIL

REGULATIVUDKAST

FOR

STAUSNAP BÆK

BALLE BÆK

TROLDMOSE BÆK

MEJLKÆR BÆK

Afvandingsmæssige forhold.

Grundlaget for fastsættelse af styrekoter, drænkoter og arealer m.v. for vandløbene har været:

- Tidligere regulativer og kendelser.
- Detaljeret opmåling udført i 1992.
- Besigtigelse og vurdering af fysiske forhold.
- Vandspejlsberegninger i relation til oplandsstørrelser.

Tværsnitsareal.

Regulativet er udarbejdet efter tværsnitarealprincippet.

Tværsnitarealprincippet vil sige, at der under en given kote (styrekoten) i vandløbsprofilen garanteres et givet areal.

Dimensionerne i regulativet er bestemt på følgende måde.

For strækninger, hvor der er fastsat dimensioner i det tidligere regulativ, har disse hovedsagelig dannet grundlag for fastsættelse af arealet.

Hvis koterne i det gamle regulativ ikke kan relateres til DNN inddeles vandløbet strækningsvis efter bundhældningen. Tværprofiler med bundbredde og anlæg fra det tidligere regulativ indsættes i Manningsformel, og arealet under styrekoten beregnes.

På vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat dimensioner i det tidligere regulativ, inddeles længdeprofilen efter bundhældningen. De opmålte tværprofiler samt med. max. vandføringen for den enkelte strækning indsættes i Manningsformel, og arealet under styrekoten beregnes.

På strækninger, hvor der er landbrugsmæssige interesser i form af drænudløb og afløb fra afvandingskanaler er der fastsat en drænkote. Drænkoten er fastsat for at garantere, at eksisterende dræn friholdes.

Strømrendebredde.

Vedligeholdelse i grødeperioden (1.4. - 30.10) består i etablering og skæring af en strømrende. Strømrendebredden er fastsat ud fra det tidligere regulativ. For de højt målsatte vandløbsstrækninger fastsættes strømrendebredden til 70-80% af den tidligere regulativmæssig bundbredde. Strømrendebredden fastsættes ikke mindre end 50 cm, undtagen hvis vandløbet er smallere, i så fald fastsættes strømrendebredden lig med den faktiske vandløbsbredde.

Kommunevandløb nr. 14: Stausnap bæk.

I det tidligere regulativ refererer koterne til et vilkårligt valgt nulpunkt. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v. Bundbredden og anlæg fra det tidligere regulativ er brugt til beregningerne.

Vandløbet er reguleret og okkerpåvirket og med ringe fysisk variation.

De vandløbsnære arealer er hovedsagelig græsningsenge.

Kommunevandløb nr. 15: Balle bæk.

I det tidligere regulativ er der ikke fastsat specifikke koter for vandløbsbunden. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v.

Strømrendebredden i nærværende regulativ er hovedsagelig fastsat ud fra det tidligere regulativ, hvor bundbredden er varierende fra 0,5 - 1 m. Fra st. 1900 - 3705 er strømrendebredden dog fastsat til 0,4 m, da vandløbet flere steder ikke er bredere.

Vandløbet er okkerpåvirket, og generelt uden den store fysiske variation. Bunden er overvejende sand/blødbund. Efter tilløbet af Mejlkær bæk er der dog enkelte gruspartier og høl/stryg sekvenser. Et af brøndringene i rørbroen st. 1520 -1523 er brækket, hvilket kan medføre opstuvningsproblemer.

De vandløbsnære arealer er overvejende græsningsenge og lidt agerjorder.

Kommunevandløb nr. 16: Troldmose bæk.

I det tidligere regulativ er der ikke fastsat specifikke koter for vandløbsbunden. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v.

Strømrendebredden er fastsat ud fra det tidligere regulativ.

Vandløbet er reguleret og okkerpåvirket. Bunden er sand/blødbund. Opstemningen st. 211 er en bjælke på tværs af vandløbet, og fungerer til opdæmning af drikkevand til dyrene.

De vandløbsnære arealer er hovedsagelig græsningsenge.

Kommunevandløb nr. 17: Mejlkær bæk.

I det tidligere regulativ er der ikke fastsat specifikke koter for vandløbsbunden. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v.

Strømrendebredden i nærværende regulativ er fastsat ud fra det tidligere regulativ. Fra st. 850 - 1819 er strømrendebredden fastsat til 0,4 m, da vandløbet flere steder ikke er breddere.

Vandløbet er okkerpåvirket, og generelt uden den store fysiske variation. Bunden er overvejende sand/blødbund.

De vandløbsnære arealer er overvejende græsningsenge.

Vedligeholdelsespraksis.

Oprensningen af vandløbene vil foregå som hidtil i henhold til tillægsregulativet fra 1990.

Grødeskæring foretages efter behov. I vandløbene bliver der efterladt grødebræmmer og partier i vandløbet til gavn for fisk og smådyr.

Kantvegetationen vil kun blive slået, når der er behov for det, og kun i det omfang, dette kan forøge vandføringsevnen til fastsatte krav.

Vedligeholdelsen vil ikke påvirke vandløbenes vandføringsevne væsentligt. Forsøg har vist, at grøde, der bevares uden for vandløbets strømrende, har stor effekt på fisk og smådyr, men kun ringe effekt på vandstanden.

Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplan 2004" for Ribe Amt.

Vandkvalitet.

Vandløbene er målsat som påvirket af okker.

I henhold til "Vandløbenes forureningstilstand i Helle Kommune 1995" vurderes vandkvaliteten i de tre vandløb at være i overensstemmelse med målsætningen. Vandløbene kan dog ikke bedømmes efter Saprobiesystemet p.g.a. okkerpåvirkning.

Vedligeholdelse efter behovsprincippet vil ud over at forbedre de fysiske forhold, medføre at vandløbene med tiden får en bedre selvrensende effekt også med hensyn til okker, hvilket vil bidrage til en bedre vandkvalitet.

Vandindvinding.

Ansøgning om direkte vandindvinding fra vandløbet til markvanding skal ske ved Ribe Amtsråd.

Fredning.

Vandløbene er registreret efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Dræning og udgrøftning.

Dræning og udgrøftning i såkaldte okkerpotentielle områder kræver tilladelse fra amtsrådet. Nærmere oplysninger fås ved Ribe amt eller kommunens tekniske forvaltning

Bræmmer.

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med vandløbsloven § 69 anført banketbredder langs vandløbet på generelt 2 m. I forhold til tidligere regulativer medfører denne bestemmelse en udvidelse af banketbredden på 0.5 m.

På de friholdte bræmmer må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænregulering eller foretages andet, der kan hindre en opfyldelse af fastsatte målsætninger.

Godkendelsesprocedure.

Dette regulativ udsendes efter foreløbig godkendelse af kommunalbestyrelsen til offentlig høring i 8 uger.

Tid og sted for fremlæggelsen meddeles i stedlige blade. Det meddeles samtidig, at eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. kan indgives skriftlig til vandløbsmyndigheden inden for fristen.

Med samme indsigelsesfrist sendes regulativforslaget til høring hos:

Ribe Amt, Landbrugsorganisationerne, Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Efter fremlæggelsesperiodens udløb kan kommunalbestyrelsen, under eventuel hensyntagen til de indsigelser og ændringsforslag, der måtte være fremkommet, endeligt vedtage regulativet.

Kommunalbestyrelsen offentliggør i stedlige blade meddelelse om regulativets vedtagelse.

Fra meddelelestedstidspunktet og 4 uger frem kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af regulativet påklages skriftligt af:

Ribe Amt, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og enhver, der må anses at have en individuel, væsentlig interesse i regulativet.

Evt. klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til kommunalbestyrelsen.

Såfremt klage ikke modtages i løbet af 4 ugers perioden er regulativet endelig godkendt fra datoen for udløbet af perioden.

Såfremt regulativet påklages, foreligger endelig godkendelse af regulativet først fra den dato, hvor Miljøstyrelsen meddeler en afgørelse i sagen.

HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

STAUSNAP BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrenden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

STAUSNAP BÆK

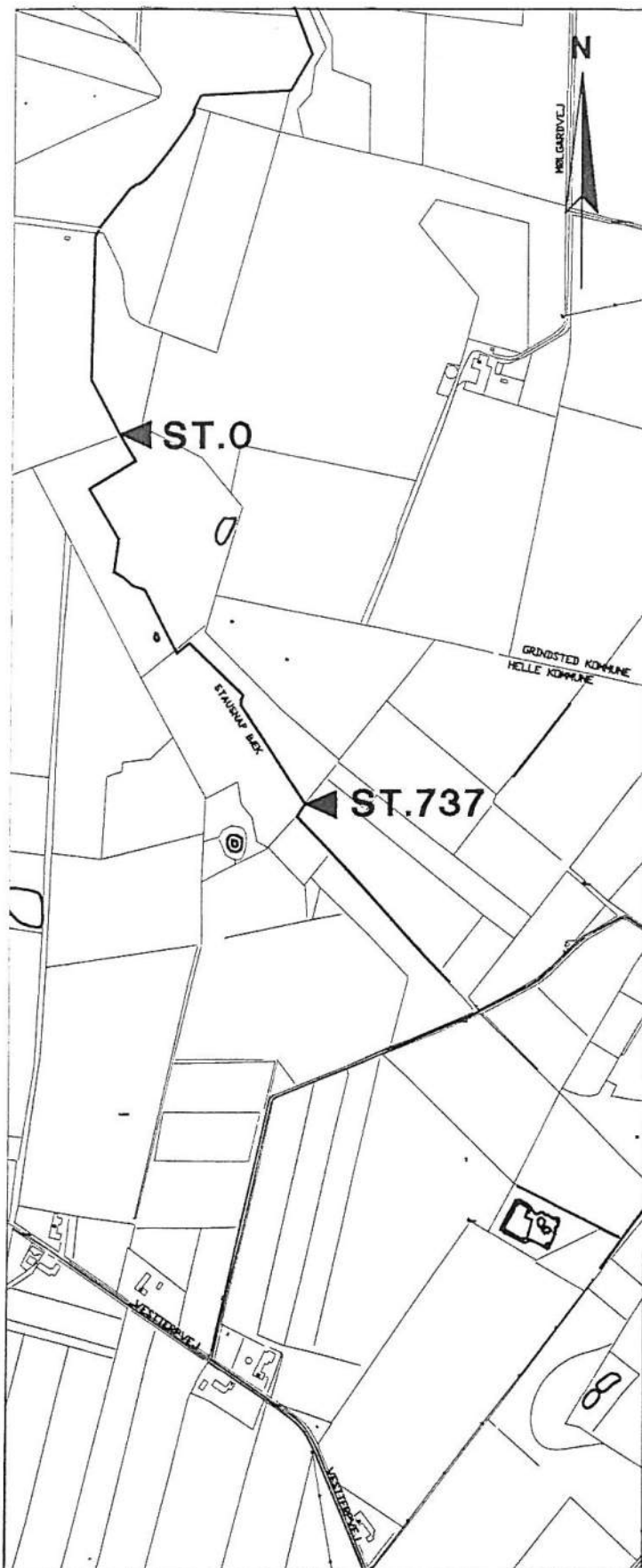
"Vandløb der er påvirket af okker".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 737

50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

BALLE BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrenden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

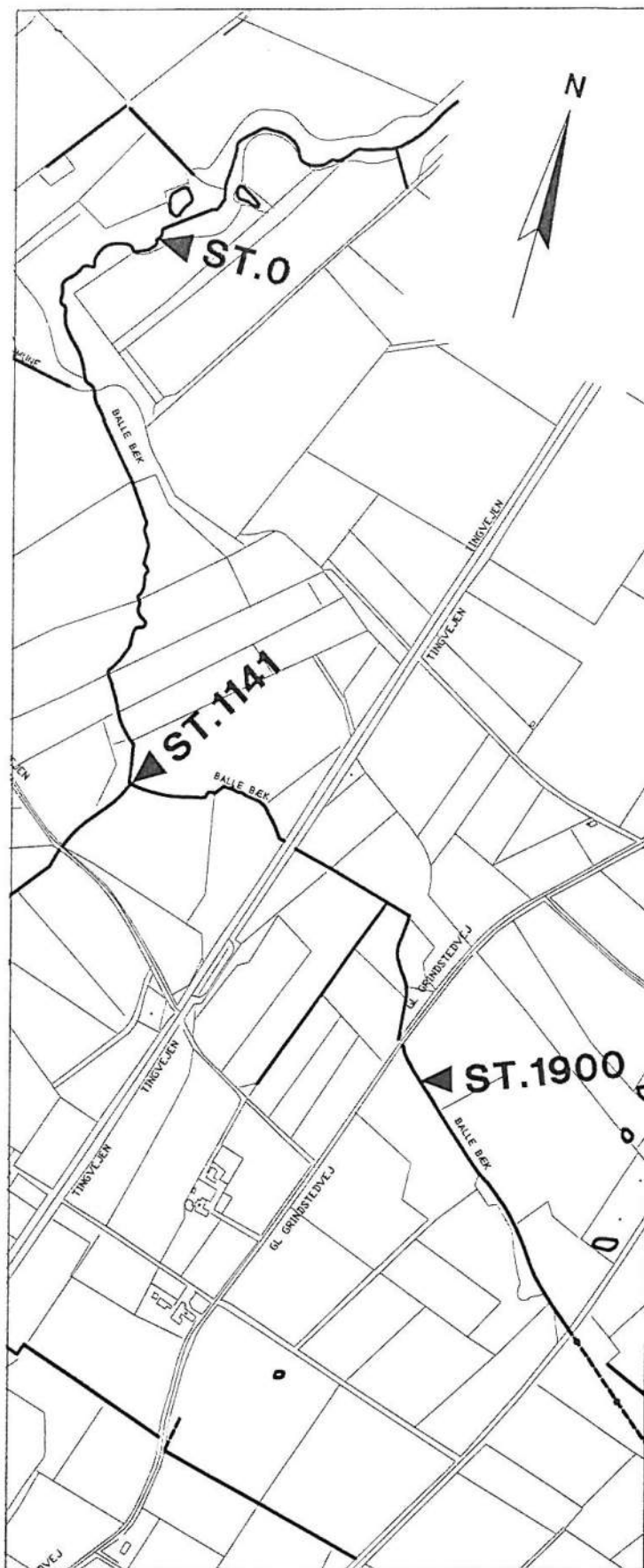
BALLE BÆK

"Vandløb der er påvirket af okker".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 1141	80 cm
St. 1141 - 1900	50 cm
St. 1900 - 3705	40 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

BALLE BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

STRÆKNING

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opravning.

Opravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opravning foretages som hovedregel kun i strømrenden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

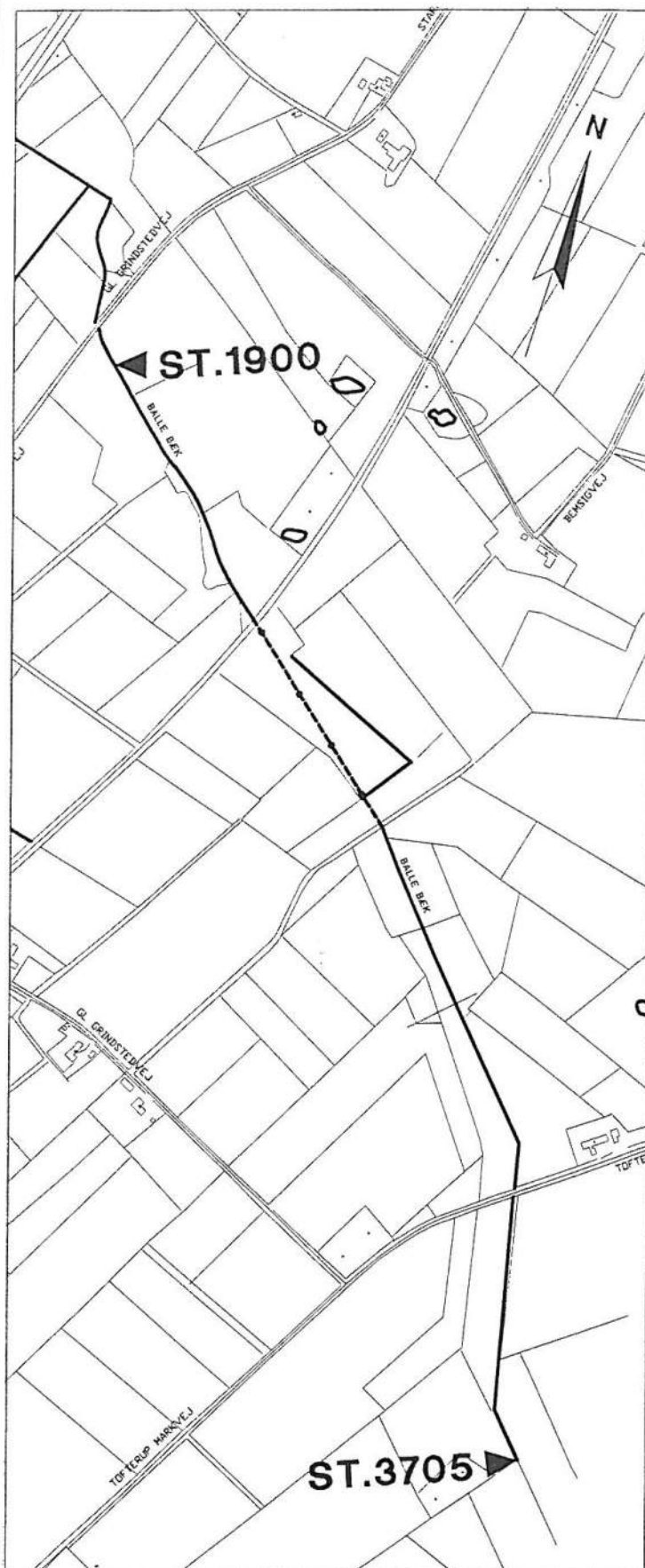
Målsætning

BALLE BÆK

"Vandløb der er påvirket af okker".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 1141	80 cm
St. 1141 - 1900	50 cm
St. 1900 - 3705	40 cm



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: TROLDMOSE BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømmende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømmende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømmenden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

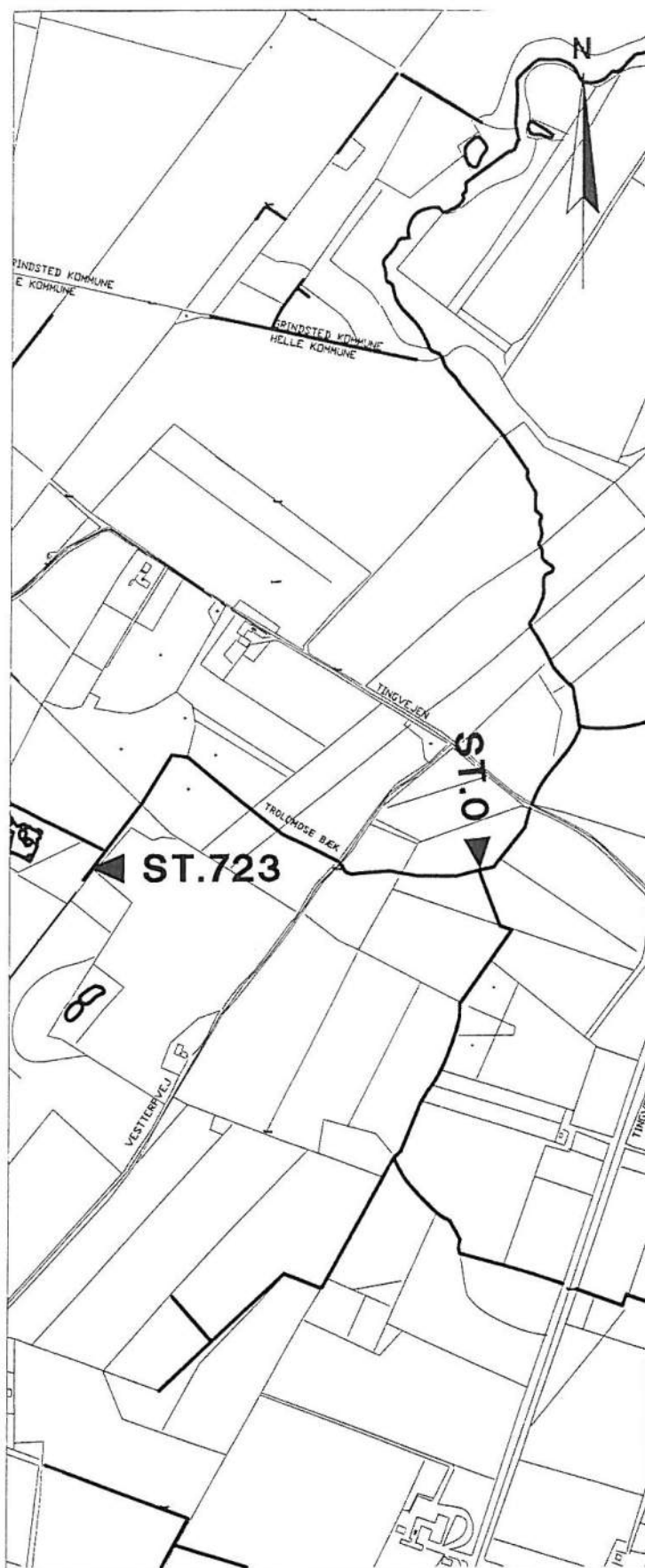
TROLDMOSE BÆK

"Vandløb der er påvirket af okker".

Strømmenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 723 50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

MEJLKÆR BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrenden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

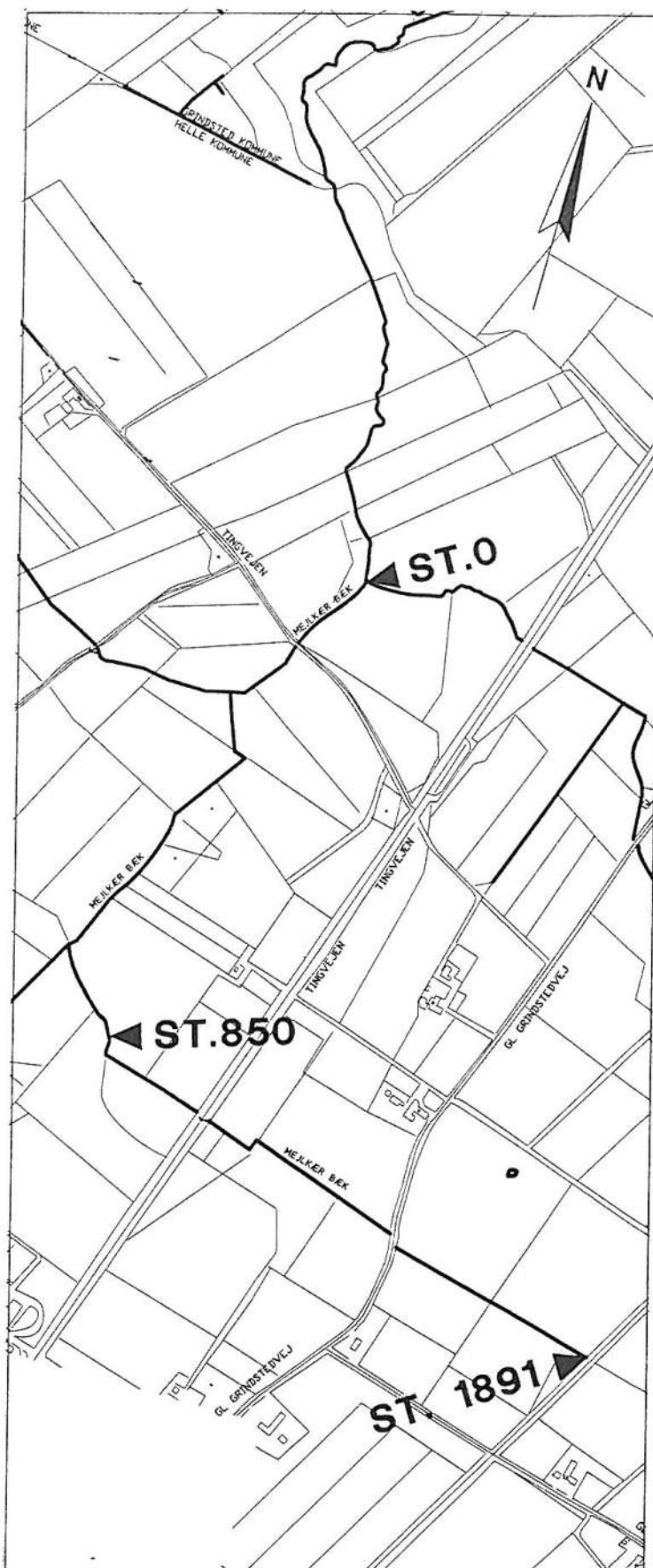
MEJLKÆR BÆK

"Vandløb der er påvirket af okker".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 850	50 cm
St. 850 - 1818	40 cm

STRÆKNING



FTLNANON : st-160.fys

Transmittedata

Identification : Steensap bak st. 160 regulativ
Date : 20.05.96

relativ s meter	hote meter
0.00	29.000
0.75	29.000
1.25	29.000
2.00	29.000

st-160.csp

Steensap bak st. 160 regulativ
20.05.96

vsp-hote	areal	hyd. radie	bredd
29.000	0.001	0.001	0.501
29.053	0.028	0.043	0.579
29.105	0.061	0.080	0.658
29.158	0.093	0.109	0.737
29.211	0.139	0.135	0.816
29.263	0.184	0.158	0.895
29.316	0.233	0.180	0.974
29.368	0.286	0.201	1.053
29.421	0.343	0.221	1.132
29.474	0.403	0.241	1.211
29.526	0.471	0.259	1.289
29.579	0.541	0.278	1.368
29.632	0.613	0.296	1.447
29.684	0.693	0.314	1.526
29.737	0.776	0.331	1.605
29.789	0.862	0.349	1.684
29.842	0.953	0.366	1.763
29.895	1.048	0.383	1.842
29.947	1.147	0.400	1.921
30.000	1.250	0.417	2.000

----- Tværsnitsdata

Identifikation : Balle bak st. 100 faktisk
 Date : 29.04.96

relativ x meter	kote meter
0.00	29.130
1.30	29.370
1.40	29.130
2.10	29.130
2.20	29.370
3.50	29.050

Anturlig dybde = Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Balle bak st. 100 faktisk
 Date : 29.04.96
 Manningtal : 30.0
 Grødhældning : 2.40000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Floede	Mid.dyb m	Bredde m	Area1 m2	Hyd.rad m
0.000	29.132	0.002	0.000	0.000	0.003	0.703	0.002	0.002
0.039	29.339	0.149	0.334	0.291	0.134	0.582	0.118	0.109
0.079	29.417	0.227	0.407	0.306	0.151	1.070	0.194	0.146
0.118	29.473	0.259	0.446	0.315	0.203	1.296	0.264	0.169
0.158	29.524	0.304	0.475	0.321	0.226	1.461	0.330	0.186
0.197	29.564	0.373	0.507	0.329	0.242	1.609	0.390	0.203
0.237	29.598	0.405	0.529	0.332	0.259	1.731	0.446	0.216
0.276	29.630	0.440	0.547	0.334	0.274	1.846	0.505	0.226
0.316	29.656	0.466	0.568	0.339	0.285	1.950	0.556	0.240
0.355	29.683	0.493	0.585	0.342	0.298	2.042	0.607	0.250
0.395	29.707	0.517	0.600	0.344	0.309	2.125	0.658	0.260
0.434	29.729	0.539	0.615	0.348	0.320	2.208	0.706	0.270
0.474	29.751	0.561	0.629	0.350	0.329	2.266	0.753	0.279
0.513	29.772	0.582	0.639	0.350	0.339	2.366	0.803	0.288
0.553	29.791	0.601	0.651	0.352	0.349	2.435	0.849	0.296
0.592	29.808	0.618	0.664	0.355	0.357	2.496	0.891	0.303
0.632	29.826	0.636	0.674	0.356	0.366	2.562	0.938	0.310
0.671	29.843	0.653	0.685	0.358	0.373	2.623	0.979	0.317
0.711	29.860	0.670	0.695	0.360	0.381	2.654	1.022	0.324
0.750	29.875	0.685	0.704	0.361	0.389	2.739	1.065	0.331

FILNAVN : ba-301.UM

Transmitsdata

Identifikasjon : Belle L&F st. 100 (Regulativ)

Date : 29.04.96

relativ N meter	høte meter
0.00	29.190
0.75	29.190
1.75	29.190
2.50	29.190

Naturlig dybde - Q/h data

data for the natural depth - Q/h data

Filnavn : QH.UM

Belle L&F st. 100 regulativ

Date : 29.04.96

Manifolds : 30.0

Pundbelasting : 2.40000

Flow m3/s	Var-høte %	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredd m	Area1 m2	Hyd.rad m
0.000	29.192	0.002	0.000	0.000	0.003	1.004	0.003	0.003
0.009	29.307	0.117	0.009	0.000	0.109	1.176	0.123	0.095
0.079	29.366	0.176	0.093	0.315	0.159	1.264	0.201	0.137
0.118	29.413	0.223	0.461	0.325	0.196	1.337	0.262	0.168
0.165	29.457	0.267	0.488	0.324	0.231	1.401	0.314	0.192
0.187	29.494	0.304	0.524	0.330	0.258	1.457	0.376	0.212
0.237	29.530	0.340	0.552	0.333	0.293	1.510	0.427	0.230
0.276	29.563	0.373	0.576	0.331	0.306	1.560	0.480	0.246
0.316	29.592	0.402	0.600	0.332	0.323	1.604	0.526	0.261
0.353	29.621	0.431	0.620	0.336	0.343	1.643	0.573	0.275
0.385	29.649	0.459	0.639	0.337	0.366	1.689	0.613	0.287
0.434	29.674	0.484	0.656	0.338	0.384	1.726	0.662	0.295
0.474	29.698	0.509	0.671	0.339	0.400	1.764	0.706	0.309
0.513	29.723	0.533	0.687	0.341	0.415	1.798	0.747	0.319
0.553	29.746	0.556	0.702	0.342	0.429	1.833	0.787	0.329
0.592	29.768	0.578	0.715	0.342	0.444	1.865	0.828	0.335
0.632	29.789	0.599	0.726	0.343	0.458	1.898	0.870	0.347
0.671	29.810	0.620	0.737	0.342	0.472	1.930	0.911	0.356
0.711	29.830	0.640	0.749	0.344	0.484	1.959	0.948	0.364
0.750	29.850	0.660	0.761	0.345	0.496	1.989	0.986	0.372

 Iversnitdata

Identifikation : Balle bæk st. 935 faktisk
 Dato : 29.04.96

relativ høje	Kote meter
0.00	29.560
0.50	29.800
0.80	29.750
1.50	29.750
1.80	29.800
2.50	30.460

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAP
 Balle bæk st. 935 faktisk
 Dato : 29.04.96
 Manningstal : 30.0
 Bænkældning : 3.30000

Flow m ³ /s	Vej-høje m	Dybde m	Hast. m/s	Frode m	Mid.dyb m	Bredde m	areal m ²	Mid.reh m
0.000	29.762	0.002	0.000	0.000	0.021	0.067	0.001	0.001
0.017	29.879	0.119	0.310	0.343	0.100	1.077	0.103	0.038
0.074	29.935	0.175	0.430	0.363	0.143	1.197	0.171	0.126
0.111	29.979	0.219	0.467	0.373	0.172	1.320	0.227	0.160
0.147	30.016	0.276	0.530	0.383	0.185	1.423	0.278	0.170
0.184	30.050	0.290	0.562	0.386	0.216	1.517	0.328	0.187
0.221	30.060	0.320	0.591	0.391	0.234	1.600	0.374	0.202
0.255	30.106	0.346	0.615	0.395	0.250	1.673	0.417	0.214
0.295	30.132	0.372	0.640	0.397	0.264	1.745	0.461	0.227
0.332	30.155	0.395	0.662	0.401	0.277	1.809	0.501	0.238
0.365	30.177	0.417	0.679	0.402	0.290	1.870	0.543	0.248
0.405	30.197	0.437	0.697	0.405	0.302	1.926	0.581	0.257
0.442	30.215	0.455	0.713	0.407	0.313	1.980	0.620	0.267
0.479	30.235	0.475	0.730	0.410	0.323	2.033	0.656	0.278
0.516	30.250	0.493	0.743	0.411	0.333	2.080	0.694	0.288
0.553	30.271	0.511	0.755	0.411	0.343	2.130	0.732	0.291
0.589	30.287	0.527	0.765	0.413	0.352	2.179	0.767	0.295
0.625	30.304	0.544	0.781	0.415	0.361	2.225	0.802	0.306
0.663	30.319	0.559	0.792	0.415	0.369	2.267	0.837	0.313
0.700	30.332	0.572	0.806	0.419	0.377	2.305	0.869	0.319

 Tvärsnittsdata

Identifikation : Ballebak st. 1200 faktisk
 Dato : 29.04.96

relativ y meter	kote meter
0.00	31.310
1.00	30.680
1.10	30.590
1.70	30.600
1.80	30.680
2.80	31.250

bas-1200.asp
 29.04.96 12:00:00

 Ballebak st. 1200 faktisk
 29.04.96

vsp-kote	areal	hyd.radiuss	bredde
30.580	0.000	0.000	0.061
30.626	0.020	0.029	0.673
30.663	0.046	0.057	0.759
30.699	0.075	0.080	0.862
30.735	0.109	0.101	0.880
30.772	0.146	0.121	1.098
30.808	0.188	0.139	1.216
30.844	0.238	0.158	1.334
30.881	0.298	0.178	1.453
30.917	0.340	0.193	1.571
30.953	0.399	0.210	1.659
30.989	0.463	0.228	1.807
31.026	0.531	0.243	1.825
31.062	0.603	0.260	2.043
31.098	0.679	0.276	2.162
31.135	0.780	0.292	2.250
31.171	0.845	0.308	2.398
31.207	0.934	0.325	2.516
31.244	1.027	0.341	2.634
31.280	1.125	0.357	2.752

 Tverrsnitsdata

Identifikasjon : Balle bek st. 1478
 Dato : 29.04.98

relativ v m/s	Kote relativ
0.00	31.420
1.00	31.540
1.10	31.340
1.50	31.410
1.60	31.540
2.10	32.260

Naturlig dybde - Q/h data

Polnavn : Q8.745
 Balle bek st. 1478
 Dato : 29.04.98
 Manningstol : 30.0
 Bundhaldning : 0.20000

Flow m ³ /s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m ²	Hyd.rad m
0.000	31.342	0.002	0.000	0.000	0.008	0.015	0.001	0.001
0.024	31.561	0.223	0.239	0.195	0.149	0.666	0.099	0.111
0.047	31.652	0.312	0.251	0.210	0.181	0.910	0.169	0.141
0.071	31.710	0.370	0.309	0.215	0.200	1.099	0.210	0.162
0.095	31.755	0.415	0.333	0.212	0.219	1.182	0.255	0.181
0.119	31.795	0.455	0.349	0.223	0.230	1.359	0.309	0.196
0.142	31.824	0.494	0.366	0.227	0.245	1.464	0.355	0.209
0.166	31.855	0.526	0.373	0.229	0.250	1.579	0.407	0.222
0.189	31.893	0.553	0.393	0.231	0.294	1.639	0.432	0.232
0.213	31.920	0.580	0.405	0.233	0.307	1.715	0.517	0.243
0.237	31.945	0.605	0.416	0.236	0.317	1.792	0.569	0.253
0.261	31.965	0.628	0.426	0.237	0.329	1.861	0.612	0.262
0.284	31.990	0.650	0.435	0.238	0.340	1.924	0.654	0.271
0.308	32.010	0.670	0.445	0.240	0.349	1.981	0.692	0.279
0.332	32.031	0.691	0.451	0.240	0.359	2.044	0.735	0.287
0.355	32.051	0.711	0.460	0.242	0.366	2.102	0.773	0.295
0.379	32.069	0.729	0.467	0.243	0.377	2.155	0.812	0.302
0.403	32.085	0.745	0.474	0.244	0.385	2.202	0.849	0.309
0.426	32.101	0.761	0.481	0.245	0.394	2.250	0.886	0.315
0.450	32.117	0.777	0.485	0.246	0.402	2.297	0.922	0.322

Iversnitssdata

Identifikation : Balle bak st. 1900 faktisk
 Dato : 29.04.56

relativ x meter	høje meter
0.00	32.320
1.20	32.300
1.20	32.160
1.60	32.160
1.70	32.300
2.30	33.160

Naturlig dybde - Q/b data

Filnavn : QH.TAB
 Balle bak st. 1900 faktisk
 Dato : 29.04.56
 Manningstal : 30.0
 Bundhældning : 0.0000

Flow m ³ /s	Vsp-høje m	Dybde m	Hast. m/s	Floodhøje m	Mid.dyb m	Bredde m	Areol m ²	Mid.fad m
0.000	32.162	0.302	0.030	0.030	0.002	0.304	0.001	0.002
0.022	32.243	0.183	0.260	0.230	0.130	0.655	0.083	0.099
0.044	32.421	0.281	0.305	0.241	0.154	0.655	0.145	0.128
0.066	32.476	0.316	0.335	0.251	0.155	1.053	0.156	0.149
0.088	32.518	0.359	0.360	0.254	0.206	1.195	0.246	0.165
0.111	32.584	0.394	0.380	0.257	0.223	1.306	0.291	0.179
0.133	32.635	0.435	0.401	0.264	0.236	1.405	0.331	0.192
0.155	32.618	0.455	0.415	0.266	0.249	1.497	0.372	0.203
0.177	32.640	0.460	0.428	0.267	0.262	1.577	0.414	0.213
0.199	32.663	0.503	0.441	0.269	0.274	1.656	0.462	0.223
0.221	32.687	0.527	0.451	0.270	0.284	1.724	0.490	0.232
0.243	32.703	0.543	0.464	0.274	0.293	1.791	0.524	0.241
0.265	32.723	0.563	0.473	0.275	0.303	1.852	0.561	0.249
0.287	32.745	0.555	0.483	0.276	0.312	1.908	0.595	0.256
0.309	32.763	0.603	0.491	0.277	0.321	1.964	0.600	0.263
0.332	32.779	0.619	0.501	0.279	0.329	2.013	0.662	0.269
0.354	32.786	0.636	0.505	0.279	0.337	2.069	0.696	0.276
0.376	32.812	0.652	0.516	0.281	0.343	2.119	0.725	0.283
0.398	32.827	0.667	0.524	0.283	0.350	2.168	0.759	0.289
0.420	32.841	0.681	0.531	0.284	0.358	2.211	0.791	0.295

Iversnitsdata

Identifikation : Balle bæk st. 1900 (regulativ)
 Dato : 29.04.96

relativ h meter	kote meter
0.00	33.200
0.50	32.800
1.00	32.200
1.50	33.200

Naturalig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAL
 Balle bæk st. 1900 (regulativ)
 Dato : 29.04.96
 Manningstal : 30.0
 Bæddehældning : 1.60000

Flow m ³ /s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Fædeh m	Mid.dyb m	bredde m	Areel m ²	Hyd.rad m
0.000	32.202	0.002	0.000	0.000	0.004	0.503	0.002	0.002
0.022	32.346	0.146	0.255	0.207	0.132	0.646	0.056	0.099
0.044	32.424	0.224	0.321	0.235	0.190	0.724	0.135	0.137
0.066	32.457	0.257	0.356	0.234	0.237	0.757	0.156	0.161
0.088	32.541	0.341	0.355	0.235	0.273	0.841	0.230	0.191
0.111	32.590	0.390	0.405	0.203	0.307	0.890	0.273	0.197
0.133	32.633	0.433	0.426	0.235	0.334	0.933	0.311	0.211
0.155	32.674	0.474	0.441	0.235	0.360	0.974	0.351	0.224
0.177	32.711	0.511	0.456	0.235	0.383	1.011	0.388	0.235
0.199	32.746	0.546	0.473	0.237	0.404	1.046	0.422	0.245
0.221	32.780	0.580	0.482	0.236	0.425	1.080	0.455	0.255
0.243	32.811	0.611	0.493	0.236	0.444	1.111	0.493	0.263
0.265	32.840	0.640	0.504	0.237	0.461	1.140	0.526	0.271
0.287	32.869	0.669	0.514	0.235	0.475	1.169	0.559	0.280
0.309	32.897	0.697	0.523	0.237	0.495	1.197	0.592	0.287
0.332	32.924	0.724	0.530	0.237	0.511	1.224	0.628	0.294
0.354	32.949	0.749	0.539	0.235	0.525	1.249	0.656	0.301
0.376	32.975	0.775	0.547	0.235	0.539	1.275	0.687	0.308
0.398	32.995	0.795	0.554	0.235	0.553	1.295	0.715	0.314
0.420	33.021	0.821	0.560	0.235	0.567	1.321	0.749	0.320

 Querschnittsdaten

Identifikation : Halle bad st. 2925
 Datum : 18.04.98

relativ X meter	Werte Meter
0.00	35.390
1.00	34.430
1.10	34.390
1.30	34.390
1.50	34.430
2.40	35.160

bad - 2925 . esp
 Querschnittsdaten

 Halle bad st. 2925
 18.04.98

Werte	Werte	Werte	Werte
34.390	0.000	0.001	0.301
34.417	0.011	0.012	0.317
34.417	0.025	0.036	0.375
34.461	0.044	0.073	0.460
34.505	0.067	0.092	0.594
34.548	0.096	0.110	0.707
34.592	0.129	0.127	0.820
34.606	0.167	0.146	0.933
34.770	0.210	0.162	1.046
34.770	0.259	0.179	1.159
34.797	0.312	0.187	1.272
34.811	0.370	0.214	1.385
34.854	0.433	0.231	1.488
34.886	0.501	0.249	1.612
34.942	0.573	0.266	1.715
34.986	0.651	0.283	1.838
35.029	0.734	0.300	1.951
35.073	0.822	0.318	2.064
35.116	0.914	0.335	2.177
35.160	1.012	0.352	2.290

 Tværsnitsdata

Identifikation : Balle bak st. 2925
 Date : 29.04.96

relativ x meter	høje meter
0.00	35.250
1.00	34.400
1.10	34.330
1.30	34.310
1.40	34.430
2.40	35.160

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : Qh.TAB
 Balle bak st. 2925
 Date : 29.04.96
 Manningstal : 30.6
 Bundhældning : 2.80000

Flow m ³ /s	Vsp-høje m	Dybde m	Hast. m/s	Fløde m ³ /s	Mid.dyb m	Længde m	Areol m ²	Hyd.rad m
0.000	34.332	0.002	0.000	0.000	0.003	0.206	0.001	0.002
0.011	34.460	0.120	0.257	0.273	0.090	0.456	0.041	0.070
0.021	34.505	0.175	0.307	0.289	0.115	0.596	0.069	0.092
0.032	34.542	0.212	0.337	0.292	0.126	0.691	0.094	0.107
0.042	34.570	0.243	0.362	0.293	0.131	0.770	0.116	0.119
0.053	34.601	0.271	0.386	0.306	0.142	0.841	0.136	0.130
0.063	34.623	0.292	0.403	0.308	0.174	0.899	0.157	0.140
0.073	34.643	0.313	0.419	0.311	0.155	0.950	0.176	0.147
0.084	34.662	0.332	0.432	0.312	0.195	1.000	0.195	0.155
0.095	34.680	0.350	0.446	0.315	0.203	1.046	0.212	0.162
0.105	34.695	0.366	0.458	0.319	0.210	1.093	0.230	0.169
0.116	34.712	0.382	0.468	0.320	0.219	1.131	0.247	0.175
0.126	34.725	0.395	0.480	0.323	0.226	1.164	0.263	0.180
0.137	34.740	0.410	0.487	0.322	0.234	1.202	0.281	0.186
0.147	34.753	0.423	0.487	0.324	0.240	1.236	0.296	0.191
0.158	34.766	0.436	0.506	0.326	0.246	1.269	0.312	0.196
0.168	34.779	0.449	0.513	0.327	0.252	1.303	0.325	0.201
0.179	34.790	0.460	0.524	0.330	0.257	1.332	0.342	0.206
0.189	34.801	0.471	0.529	0.329	0.263	1.362	0.355	0.210
0.200	34.811	0.481	0.537	0.331	0.268	1.387	0.372	0.214

Tversnitsdata

Identifikation : Balle bæk st. 1925 (Regulativ)
 Dato : 22.04.96

relativ h. meter	kote meter
0.00	35.370
0.50	34.370
1.00	34.370
1.50	35.370

Naturalig dybde - Q/h data

Filnavn : QN.TAB

Balle bæk st. 1925 (Regulativ)

Dato : 22.04.96

Manningstal : 30.0

Bundhældning : 2.50000

Flow m ³ /s	Vsp.kote m	Dybde m	Hast. m/s	Flyde m/s	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m ²	Hyd.rad m
0.000	34.372	0.002	0.000	0.000	0.004	0.503	0.002	0.002
0.011	34.452	0.052	0.229	0.240	0.079	0.582	0.046	0.061
0.021	34.495	0.125	0.295	0.273	0.114	0.625	0.071	0.065
0.032	34.530	0.160	0.334	0.251	0.143	0.660	0.098	0.106
0.042	34.561	0.191	0.365	0.255	0.167	0.691	0.115	0.121
0.053	34.559	0.219	0.394	0.291	0.186	0.719	0.134	0.134
0.063	34.614	0.244	0.413	0.291	0.206	0.744	0.153	0.144
0.074	34.637	0.267	0.431	0.291	0.223	0.767	0.171	0.153
0.084	34.661	0.291	0.445	0.290	0.239	0.791	0.188	0.162
0.095	34.682	0.312	0.460	0.282	0.253	0.812	0.206	0.170
0.105	34.704	0.334	0.473	0.292	0.267	0.834	0.223	0.178
0.116	34.721	0.351	0.486	0.293	0.280	0.851	0.235	0.184
0.126	34.739	0.369	0.497	0.294	0.292	0.869	0.254	0.190
0.137	34.756	0.386	0.505	0.294	0.304	0.886	0.270	0.196
0.147	34.774	0.404	0.517	0.294	0.316	0.904	0.285	0.202
0.155	34.791	0.421	0.525	0.293	0.327	0.921	0.301	0.207
0.165	34.807	0.437	0.535	0.295	0.336	0.937	0.315	0.213
0.179	34.823	0.453	0.543	0.295	0.346	0.953	0.330	0.218
0.189	34.835	0.465	0.549	0.294	0.356	0.965	0.345	0.222
0.200	34.852	0.482	0.555	0.295	0.365	0.982	0.359	0.225

Tverrsnitsdata

Identifikation : Fjeldmose bæk st. 675

Date : 29.04.96

relativ x meter	høje meter
0.00	31.700
0.50	31.720
0.90	31.650
1.30	31.650
1.70	31.720
2.10	32.000

run-675 . dssp

Fjeldmose bæk st. 675

29.04.96

vsp-høje	areal	hyd.radius	bredde
31.650	0.000	0.001	0.303
31.700	0.021	0.043	0.455
31.761	0.050	0.076	0.507
31.816	0.084	0.105	0.609
31.871	0.123	0.131	0.751
31.926	0.167	0.154	0.843
31.982	0.211	0.176	0.935
32.037	0.270	0.197	1.027
32.092	0.329	0.218	1.119
32.147	0.394	0.238	1.211
32.203	0.463	0.257	1.303
32.258	0.535	0.277	1.395
32.313	0.617	0.296	1.487
32.368	0.702	0.315	1.579
32.424	0.792	0.333	1.671
32.479	0.887	0.352	1.763
32.534	0.987	0.371	1.855
32.589	1.092	0.389	1.947
32.645	1.202	0.407	2.039
32.700	1.317	0.426	2.131

Tværsnitsdata

Identifikation : Mejlker bæk st. 200

Date : 29.04.96

relativ x meter	høje meter
0.00	31.580
0.55	30.940
0.65	30.840
1.50	30.840
1.60	30.840
2.80	32.200

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : Qh.LAB

Mejlker bæk st. 200

Date : 29.04.96

Størrelse : 30.0

Bundhældning : 1.00000

Flow m³/s	Vsp-høje m	Dybde m	Hast. m/s	Profil	Mid.dyb m	Bredde m	Area m²	Hyd.rad m
0.000	30.842	0.002	0.000	0.000	0.004	0.506	0.002	0.002
0.025	30.986	0.146	0.236	0.217	0.122	0.890	0.104	0.104
0.049	31.056	0.216	0.293	0.223	0.163	1.002	0.169	0.141
0.074	31.111	0.271	0.320	0.235	0.201	1.119	0.225	0.167
0.099	31.155	0.315	0.355	0.237	0.239	1.216	0.278	0.185
0.124	31.194	0.354	0.375	0.240	0.252	1.301	0.327	0.208
0.149	31.230	0.390	0.395	0.242	0.272	1.379	0.375	0.221
0.173	31.261	0.421	0.412	0.244	0.290	1.446	0.420	0.235
0.198	31.292	0.452	0.426	0.246	0.307	1.513	0.464	0.248
0.223	31.320	0.480	0.439	0.247	0.322	1.573	0.507	0.258
0.247	31.345	0.505	0.452	0.248	0.337	1.626	0.545	0.269
0.272	31.369	0.529	0.462	0.249	0.350	1.680	0.585	0.280
0.297	31.392	0.552	0.474	0.251	0.362	1.730	0.626	0.289
0.322	31.415	0.575	0.482	0.251	0.375	1.779	0.667	0.298
0.346	31.435	0.595	0.492	0.253	0.386	1.822	0.704	0.306
0.371	31.456	0.616	0.499	0.253	0.398	1.863	0.743	0.314
0.396	31.476	0.636	0.505	0.254	0.408	1.911	0.780	0.322
0.421	31.494	0.654	0.517	0.255	0.417	1.950	0.813	0.329
0.445	31.512	0.672	0.524	0.255	0.427	1.999	0.850	0.336
0.470	31.530	0.690	0.530	0.256	0.437	2.029	0.887	0.344

 Tværsnitsdata

Identifikation : Vejlkær bæk st. 1425
 Date : 29.04.96

relativ β meter	Høje meter
0.00	33.240
0.40	32.470
0.80	32.370
1.10	32.370
1.20	32.470
2.10	33.260

reg-1425 .asp

 Vejlkær bæk st. 1425
 29.04.96

Asp-højde	areal	hyd.højde	bredde
32.370	0.000	0.000	0.202
32.416	0.011	0.033	0.262
32.462	0.027	0.058	0.353
32.507	0.046	0.078	0.460
32.553	0.071	0.097	0.579
32.600	0.099	0.119	0.677
32.646	0.130	0.130	0.776
32.691	0.170	0.151	0.874
32.736	0.213	0.168	0.973
32.782	0.260	0.185	1.071
32.828	0.311	0.203	1.169
32.874	0.367	0.220	1.268
32.919	0.427	0.237	1.366
32.965	0.492	0.254	1.465
33.011	0.561	0.271	1.563
33.057	0.635	0.288	1.662
33.103	0.713	0.305	1.760
33.148	0.796	0.322	1.859
33.194	0.884	0.339	1.957
33.240	0.975	0.355	2.056